

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

2 583 617

(21) N° d'enregistrement national :

85 07472

(51) Int Cl<sup>4</sup> : A 01 M 23/36.

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 24 juin 1985.

(71) Demandeur(s) : GUINOISEAU Henri, époux COUET. — FR.

(30) Priorité :

(72) Inventeur(s) : Henri Guinoiseau, époux Couet.

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 52 du 26 décembre 1986.

(73) Titulaire(s) :

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(74) Mandataire(s) :

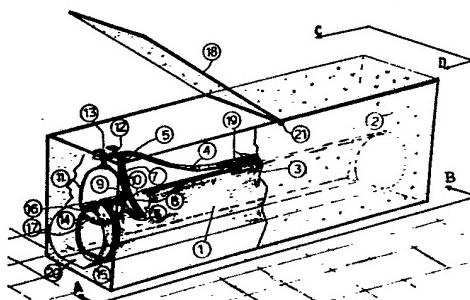
(54) Piège tunnel à double entrées pour capturer les animaux nuisibles.

(57) L'invention concerne un instrument pour prendre les animaux nuisibles.

Il est constitué d'un cylindre 1 enveloppé dans un carter 2 sur lequel sont fixés des doubles ressorts 4; sous les doubles ressorts, il y a des languettes 6 de déclenchement qui sont accrochées, piège tendu, à des roulements à billes 8. Ce qui donne à ce piège une très grande sensibilité de déclenchement au passage des animaux dans le tunnel.

Ils pousseront avec leurs têtes les languettes et seront automatiquement capturés par les bagues 11.

L'invention est particulièrement destinée pour capturer les animaux nuisibles qui détruisent les récoltes, tuent les animaux domestiques et transmettent beaucoup d'épidémies.



FR 2 583 617 - A1

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

La présente invention, Figures N°s 1 et 2 concerne un piège tunnel à double entrées pour capturer tous les animaux nuisibles de la plus petite taille à la plus grande, c'est à dire de la souris au renard et plus, en le construisant avec des dimensions en rapport avec les animaux à prendre.

Il sera confectionné en majeure partie en matière plastique avec comme 5 pièces principales un tuyau cylindrique (1) enveloppé dans un carter (2) moulés d'une seule pièce avec une architecture spéciale pour pouvoir fixer ou introduire des pièces en acier pour la capture de tous les animaux nuisibles.

Sur ce tuyau cylindrique, à l'intérieur du carter, il sera fixé sur un support (3) un double ressort (4). Sous ces ressorts, il y aura des charnières 10 (5) et sur ces charnières il sera fixé des languettes (6) mobiles de déclenchement et sous ces languettes, des butées (7), ces butées viendront s'accrocher sous les roulements à billes (8), ces roulements à billes seront fixés par des goujons (9) dans les parois du tuyau. Aux bouts des ressorts, on accrochera des bagues cylindriques (11) qui seront réglables avec des crans (12) et on 15 pourra enlever ces bagues par des trous (13), les crans serviront à mettre la bague bien verticale dans le tuyau. Pour tendre ce piège, il faudra simplement appuyer sur les extrémités- des ressorts, ce qui fera pénétrer les languettes de déclenchement à l'intérieur du tuyau par les trous (10) ; ces languettes viendront s'accrocher sur les roulements à billes et en même temps les bagues 20 cylindriques seront enfoncées au fond du tuyau dans les encoches (14) sur la moitié du tuyau et seront cachées sur la deuxième moitié du tuyau dans des segments (15) qui cacheront complètement les bagues à l'intérieur du tuyau.

Les animaux pourront entrer par les deux extrémités- Figure N° 2, ils pousseront la languette de déclenchement avec la tête ou le dos qui sera très 25 sensible accrochée par la butée sous les roulements à billes, cette languette aura une inclinaison calculée ainsi que la butée pour que le déclenchement se fasse avec le minimum de pression. Dès que les animaux pousseront cette languette elle se décrochera du roulement à billes, ce sera la libération du ressort qui remontera la bague en haut du tuyau et avec la pression de bas en 30 haut de la bague, les animaux seront capturés entre les pointes de retenue (16) du haut du tuyau et les pointes (17) du bas de la bague.

Les ressorts du piège seront fixes avec des brides (19), le fond du piège sera plat (20) pour cacher les pointes de la bague. Les couvercles du carter seront articulés sur une charnière (21). La Couleur du piège sera marron 35 ce qui se rapproche le plus de la couleur de la terre pour ne pas effrayer les animaux.

Ces pièges pourront être fabriqués avec une entrée simple, c'est à dire la figure N° 1 ou 2 coupées en deux. Ils pourront être construits avec une

entrée inversée Figure 4 en particulier pour prendre les taupes et pour prendre les animaux à la sortie d'un terrier Figure N° 4. Ils pourront être construits avec une lame de ressort double ou triple pour prendre les gros animaux avec des ressorts hélicoïdal ou des ressorts en spirale tout en gardant le même principe de capture. Le carter assurera la protection des pièces principales du piège qui ne pourra être détendu que par les animaux qui passeront à l'intérieur du tunnel et on pourra enfouir ces pièges complètement en terre et ils garderont toutes leurs fonctions.

Je pense que les différentes formes de ces pièges seront très meurtrières pour la capture des animaux nuisibles tout en conservant le même principe, c'est à dire le tunnel de passage, les ressorts, les bagues et les languettes de déclenchement accrochées pour les butées sous les roulements à billes ce qui donnera une très grande sensibilité de déclenchement de ces pièges.

Dimensions des pièges en rapport avec les animaux à prendre :

Diamètre intérieur de 2 centimètres 8 et 16 centimètres de longueur pour les souris et petits rongeurs.

Diamètre intérieur de 5 centimètres et 30 centimètres de longueur pour les taupes, les belettes et les petits rats.

Diamètre intérieur de 15 centimètres et 60 centimètres de longueur pour les martres, fouines, putois, gros rats.

Diamètre intérieur de 30 centimètres et 100 centimètres de longueur pour les renards, loutres, ragondins, et on peut encore mettre des grandeurs supérieures pour prendre des animaux plus gros.

Toutes les pièces de fabrication de ces pièges seront en rapport avec le diamètre et la longueur de ces pièges.

Je pense que ces pièges auront une très grande utilité en agriculture pour protéger les récoltes et sur le plan national pour détruire tous les animaux nuisibles qui transmettent beaucoup d'épidémies.

## Revendications

1) Piège tunnel avec entrée et capture des animaux nuisibles par les deux extrémités, caractérisé par un cylindre (1) enveloppé dans un carter (2) de protection avec comme pièces principales pour prendre les animaux nuisibles, un tunnel (1) de passage dans les deux sens, à l'intérieur de ce tunnel, des languettes (6) de déclenchement, sur ces languettes, des butées (7) qui viennent s'accrocher sous des roulements à billes (8) ce qui donne une grande sensibilité de déclenchement au piège.

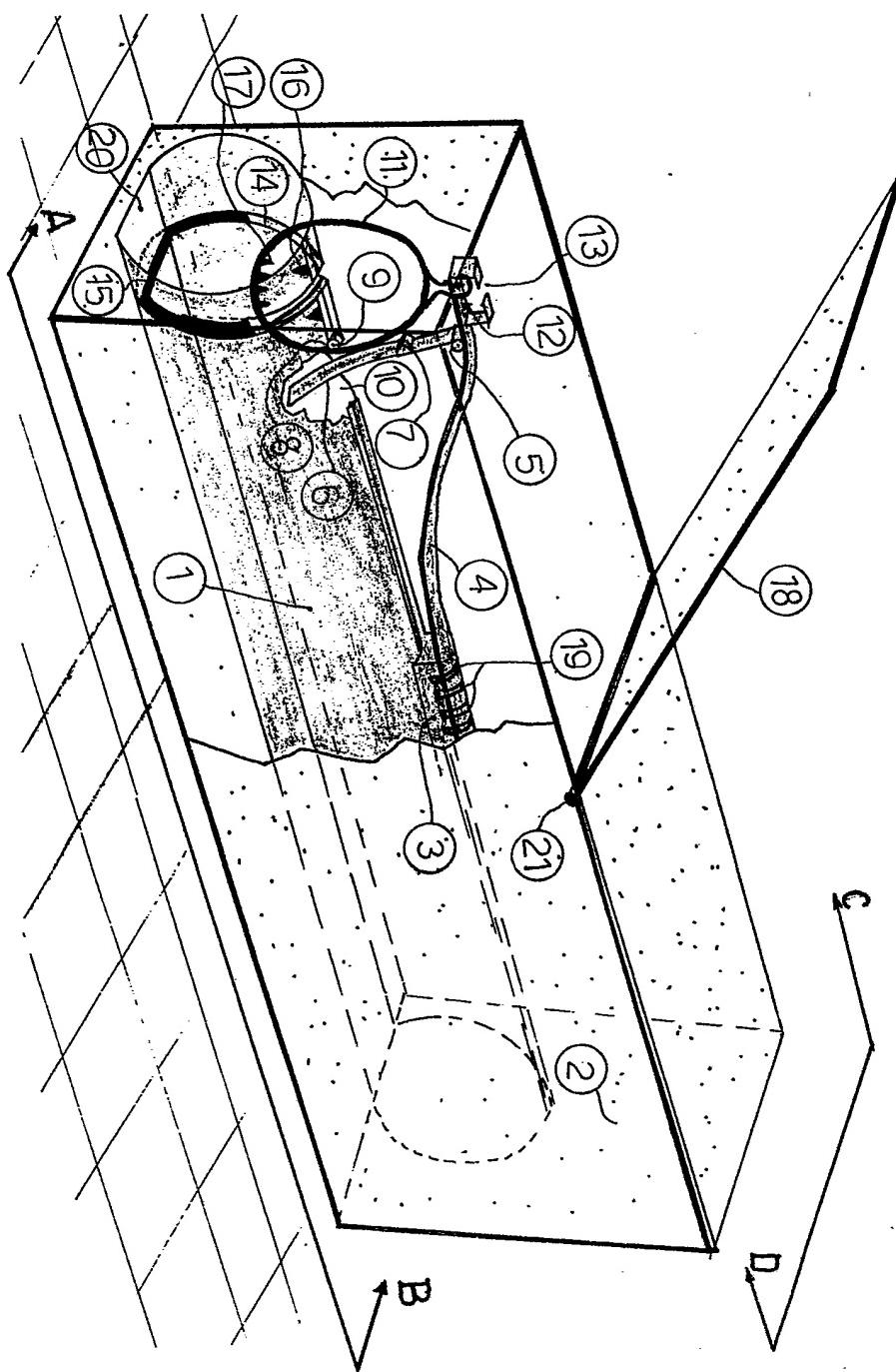
2) Piège tunnel pour les animaux nuisibles caractérisé par son carter de protection, il peut être tendu en surface ou complètement enterré (très utile pour prendre les taupes ou les animaux nuisibles (Renards, putois, belettes, fouines, martres à la sortie de leurs terriers).

3) Piège tunnel pour les animaux nuisibles caractérisé par ses languettes de déclenchement avec des butées qui viennent s'accrocher sous les roulements à billes très sensibles pour le déclenchement du piège.

4) Piège tunnel pour les animaux nuisibles caractérisé par sa simplicité pour le tendre, il suffit de donner une pression avec la main aux extrémités des ressorts (4) et les languettes par l'intermédiaire des butées s'accrochent automatiquement sous les roulements à billes.

5) Piège tunnel pour les animaux nuisibles très simple à construire avec les pièces principales de captures en acier. Le tunnel et le carter moulés d'une seule pièce en plastique, le couvercle du carter est articulé sur une charnière pour pouvoir tendre et détendre ce piège.

FIGURE . 1



2/4

2583617

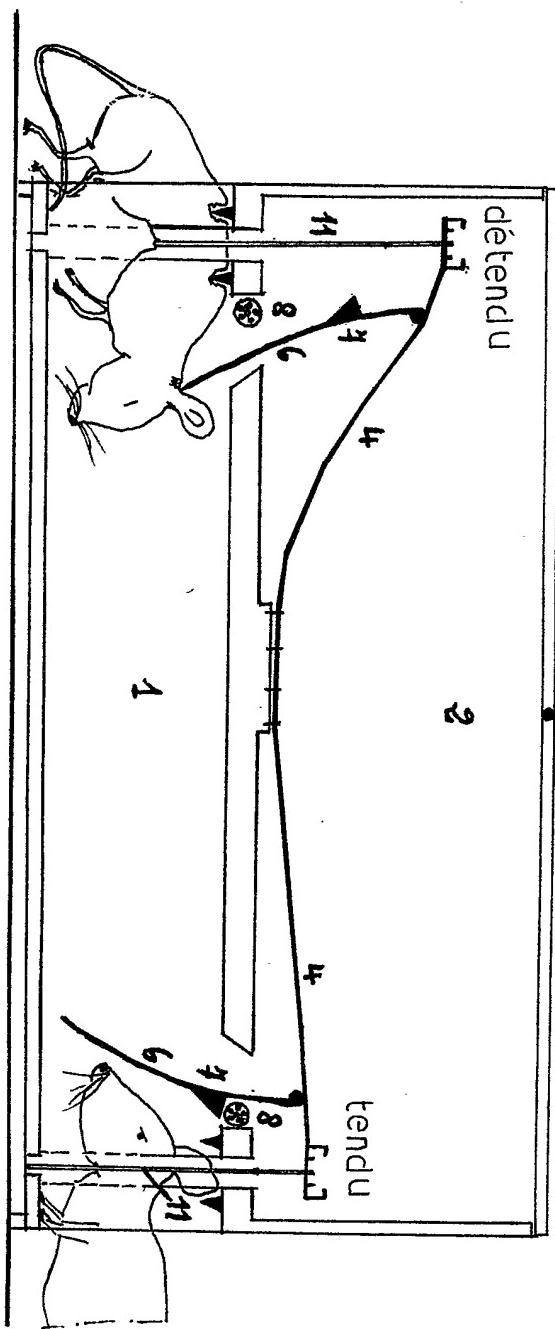
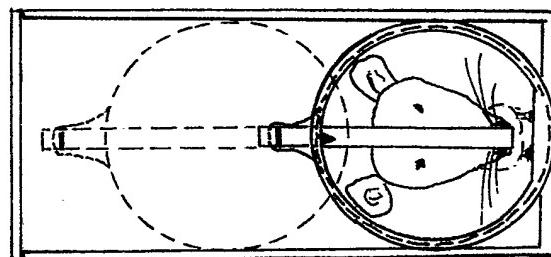


FIGURE . 2 coupe A B

3/4

2583617

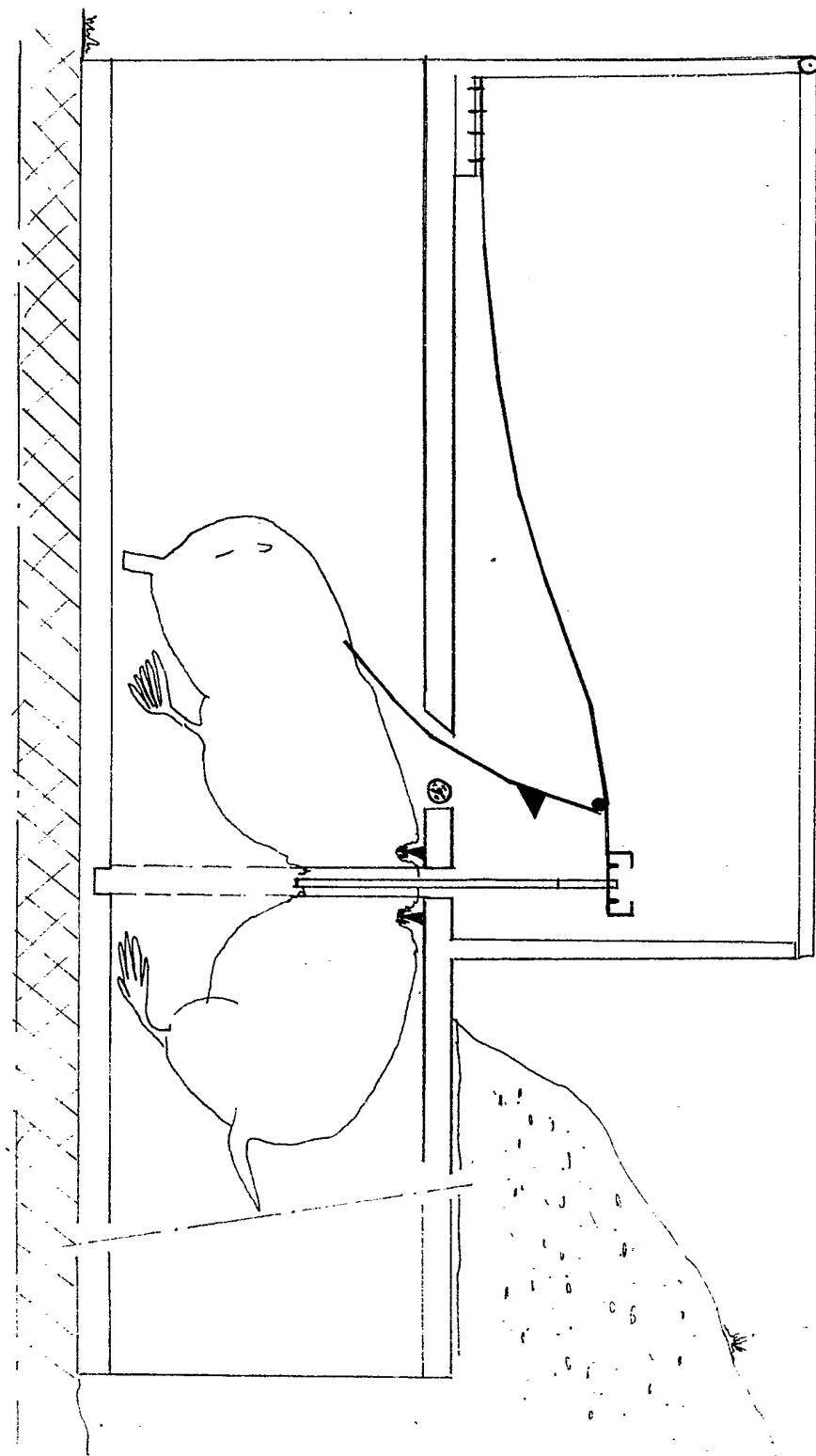
FIGURE . 3      coupe CD



414

2583617

FIGURE . 4



**PUB-NO:** FR002583617A1  
**DOCUMENT-IDENTIFIER:** FR 2583617 A1  
**TITLE:** Double-inlet tunnel trap to catch harmful animals  
**PUBN-DATE:** December 26, 1986

**ASSIGNEE-INFORMATION:**

<b>NAME</b>	<b>COUNTRY</b>
GUINOISEAU HENRI	FR

**APPL-NO:** FR08507472  
**APPL-DATE:** June 24, 1985

**PRIORITY-DATA:** FR08507472A (June 24, 1985)

**INT-CL (IPC):** A01M023/30

**EUR-CL (EPC):** A01M023/30 , A01M023/34

**US-CL-CURRENT:** 43/60 , 43/64

**ABSTRACT:**

The invention relates to an implement for catching harmful animals.

It consists of a cylinder 1 enveloped in a casing 2 to which the double springs 4 are fastened; under the double springs, there are triggering tongues 6 which are suspended, when the trap is set, to ball bearings 8. This gives this

trap a very high triggering sensitivity when animals pass into the tunnel.

They will push the tongues with their heads and will be automatically captured by the rings 11.

The invention is intended in particular to catch harmful animals which destroy crops, kill domestic animals and transmit many contagious diseases. □